

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Стефан Стефанов
член на научно жури съгласно Заповед № 1302 / 31.05.2012 г.
на Ректора на ЮЗУ „Неофит Рилски“ в конкурс за заемане на академична длъжност
ПРОФЕСОР по Изследване на операциите и математическо моделиране в
биологичните науки, професионално направление 4.5. Математика,
област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,
обявен от ЮЗУ „Неофит Рилски“ в ДВ, бр. 33 от 27.04.2012 г.

*Относно: научната, научно-приложната и професионално-академичната дейност и
продукция, представена от участниците в конкурса*

Документи за участие в конкурса са подадени само от един кандидат

Кандидат № 1

доц. д-р Петър Борисов Миланов

I. Обобщени данни за научната продукция и дейността на кандидата

За участие в конкурса са представени 28 публикации. Приложен е и пълен списък от публикации на автора – 56 статии, 1 монография, 3 учебни помагала и 1 ръководство.

От представените за участие в конкурса 28 публикации:

- 4 са публикувани в чуждестранни списания с висок импакт-фактор (№№ 1, 2, 7, 8),
- 8 са публикувани в реномирани български списания с импакт-фактор (№№ 3, 5, 6, 9, 14, 24, 25, 27),
- 9 са публикувани в сборници на престижни конференции в чужбина (№№ 11, 13, 15, 16, 17, 19, 20, 23, 28),
- 7 са публикувани в сборници на авторитетни международни конференции и симпозиуми, проведени в България (№№ 4, 10, 12, 18, 21, 22, 26 от приложения списък).

В авторската справка за цитирания са представени 30 цитирания на публикации в престижни издания, предимно с висок импакт-фактор.

Съгласно изискванията на Вътрешните правила за развитие на академичния състав на ЮЗУ „Неофит Рилски“ (ВПРАСЮЗУНР) (чл. 87, ал. 1, т. 3) са представени публикации, равностойни на монографичен труд по смисъла на § 10 и 11 от Допълнителните разпоредби – това са 10 публикации с №№ 1, 2, 3, 6, 8, 9, 11, 23, 24, 27 от представения списък за участие в конкурса. Изпълнени са изискванията на чл. 88, ал. 1 във връзка с чл. 82, ал. 2, т. 2 от ВПРАСЮЗУНР и към документите за конкурса е приложен протокол от обсъждане на монографичен труд или равностойни публикации от катедрения съвет на катедра Информатика на ЮЗУ „Неофит Рилски“.

Преподавателската работа на доц. д-р Петър Миланов е свързана със СУ „Св. Климент Охридски“ и от 2000 г. насам – основно с ЮЗУ „Неофит Рилски“, където преподава следните лекционни курсове: Изследване на операциите, Финансова иконометрия, Синтез и анализ на алгоритми, Невронни мрежи, Теория на алгоритмите, Базис на данни, Обща информатика, Математически модели на лекарствено-рецепторни взаимодействия и др. Съавтор е на 1 монография, 1 ръководство и 3 учебници и учебни помагала.

Проектната дейност на доц. д-р Петър Миланов също е впечатляваща: ръководител от българска страна на 2 международни проекта, член на екипа на 1 международен проект SCOPES, ръководител на 1 проект и член на Управителния съвет на 1 проект по COST, ръководител на няколко проекта и член на екипа на няколко проекта към Фонд „Научни изследвания“ на MOMH, ръководител на проекти по Наредба № 9 / 2003 г. на МОН и др.

II. Оценка на научните и на практическите резултати и приноси на представената за участие в конкурса творческа продукция

Научно-изследователската дейност, отразена в представените за участие в конкурса публикации, може да бъде обособена тематично в следните основни насоки:

1. Изследване на оптималността на генетичния код (включително с използване на теория на многостените, по-специално теория на полиматроидите – публикации №№ 4, 5, 10 14 от списъка с публикации).
2. Математическо моделиране на фармакологичния агонизъм (публикации №№ 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 15, 16, 24). Предложен е математически модел на фармакологичен агонизъм, който има предимства в сравнение с известните досега модели. Използван е апаратът на изкуствените невронни мрежи.
3. Изследване на пространствената структура на протеините (публикации №№ 17, 18, 25). Разработен е математически модел за предсказване на третичната структура на протеините, основаваща се на HP модела (статия № 25).
4. Оценка на лиганд-рецепторни взаимодействия с докинг (docking; публикации №№ 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28). Извършени са изследвания (проведени в Центъра за биоинформатични изследвания в ЮЗУ „Неофит Рилски“) чрез компютърно моделиране на селективни аналози, развиване на оптимизационни процедури и прилагане на различни алгоритми и софтуер.

Считам, че представените резултати са актуални и отговарят на съвременното развитие на научните области Изследване на операциите и Математическо моделиране в областта на биологичните науки, по които е обявен конкурсът за академичната длъжност Професор. В тях са предложени нови методи на изследване, обогатени са съществуващите научни знания в тези области и е направено приложение на посочените научни постижения към разглежданите проблеми.

III. Критични бележки и препоръки

Нямам бележки по представените за участие в конкурса научни и научно-приложни публикации.

IV. Заключение

Предвид изложеното, оценката ми за представените за участие в конкурса научна и преподавателска дейност е положителна. Изпълнени са изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Вътрешните правила за развитие на академичния състав на ЮЗУ „Неофит Рилски“ за заемане на академичната длъжност Професор.

На тази основа предлагам на членовете на научното жури **доц. д-р Петър Борисов Миланов да заеме академичната длъжност Професор по Изследване на операциите и математическо моделиране в биологичните науки**, професионално направление 4.5. Математика, по конкурс, обявен от ЮЗУ „Неофит Рилски“.

Дата: 13.07.2012 г.

Член на журито:
доц. д-р Стефан Стефанов